

## $\alpha$ -Bungarotoxin, AF555

货号: KF-YG0037

规格: 500  $\mu$ g/100  $\mu$ g

### 产品应用

$\alpha$ -Bungarotoxin 是与烟碱结合的多肽蛇毒素，在神经肌肉连接处与乙酰胆碱受体具有高亲和力。 $\alpha$ -Bungarotoxin 的荧光标记物可用于神经肌肉接头处的烟碱乙酰胆碱受体的荧光成像。

$\alpha$ -银环蛇毒素还可用于检测细胞中的 GABAA 受体亚群 (1)，或用于标记表达  $\alpha$ -银环蛇毒素结合位点 (BBS) 表位标签的重组蛋白，我们提供传统荧光染料 FITC、TRITC 和 Texas Red® 的偶联物。

生物素化  $\alpha$ -银环蛇毒素可用于使用亲和素或链霉亲和素基质的烟碱 AChR 亲和柱分离。用生物素-XX- $\alpha$ -银环蛇毒素标记的烟碱型 AChRs 也可以使用酶标或荧光团标记的抗生物素蛋白或链霉抗生物素蛋白偶联物进行定位。

我们还提供未结合的  $\alpha$ -银环蛇毒素，可用于阻断胆碱能受体以研究神经肌肉接头。

注意：我们的  $\alpha$ -银环蛇毒素包含两种大小相似的多肽 (MW:  $\sim$ 8,000 道尔顿)，两者都以同样高的亲和力和选择性与神经肌肉接头处的烟碱型乙酰胆碱受体结合。出现两种多肽的原因尚不清楚，但可能与分离毒素的蛇种有关。

### 染色方案



以下是使用荧光  $\alpha$ -银环蛇毒素偶联物对大鼠骨骼肌的 10  $\mu\text{m}$  厚新鲜冷冻冷冻切片进行染色的示例方案，可能需要针对其他应用进行优化。 $\alpha$ -银环蛇毒素结合物染色可与免疫荧光染色同时进行。

1. 在室温下将新鲜冷冻的切片固定在含 4% 多聚甲醛的 PBS 中 15 分钟。或者，切片可以在  $-20^{\circ}\text{C}$  的冰冷甲醇中固定 5 分钟。用 PBS 冲洗 3X。
2. 在室温下用 PBS/0.1% Triton<sup>®</sup> X-100 透化切片 10 分钟。甲醇固定切片不需要透化。
3. 在 PBS 中制备 1  $\mu\text{g}/\text{mL}$   $\alpha$ -银环蛇毒素的染色溶液。偶联物也可以在免疫荧光封闭缓冲液中稀释。
4. 用足够的染色溶液覆盖部分以完全覆盖组织。可以将方形的 Parafilm<sup>®</sup> 放在染色溶液的顶部，以将溶液均匀地分布在切片上。
5. 在黑暗、潮湿的室中在室温下孵育至少 15 分钟。
6. 在 PBS 中冲洗数次。
7. 放置在抗荧光褪色封片剂和盖玻片中。

#### 储存和处理:

$-20^{\circ}\text{C}$  避光储存，尤其是在溶液中。建议存放时，产品自收到之日起至少稳定 1 年。储备溶液可以在 PBS 中以 0.5  $\text{mg}/\text{ml}$  的浓度制备，并在  $4^{\circ}\text{C}$  下保存至少 6 个月，或者在  $-20^{\circ}\text{C}$  下长期保存后一次性使用，尽量避免多次循环冻融。

